

Regulador de Voltaje Electrónico
Automatic Voltage Regulator



Modelos | **Models** : 900VA / 1350VA / 2200VA

Manual de Usuario **| AVR's User Manual**

Indice | **Index.**

ESPAÑOL

02 Aviso Importante De Seguridad
02 ¿que Hay En La Caja?
03 Introducción
04 Conoce Tu Regulador
05 Instalación Y Operación
07 Instalación en Pared
07 Solucion a Problemas
08 Especificaciones Técnicas
09 Tabla De Consumos

ENGLISH

10 Important Safe Notice
10 ¿what's In The Box?
11 Introduction
12 Knowing Your AVR
13 Installation And Operation
15 Mounting on Wall
15 Troubleshooting
16 Technical Specifications
17 Consumption Table





PRECAUCIÓN

El total de la energía consumida por todos los equipos conectados al regulador no debe exceder su capacidad, un exceso de la carga total soportada causara que el interruptor térmico del equipo se bote. (Para más detalles de la capacidad de carga y el consumo de los equipos conectados verifique las especificaciones del equipo y tabla de consumos contenidos en este manual).

El regulador de voltaje está diseñado para uso con equipos sensibles a las variaciones de voltaje, como son: Computadoras de escritorio, monitores, impresoras de inyección de tina, escáneres, faxes. También está diseñado para uso con equipos electrónicos del hogar, como son: televisiones, equipos de sonido, reproductores de películas, equipos de procesamiento de datos, módems, entre otros.

Las aplicaciones no recomendadas para el empleo con el regulador de voltaje son artículos como: Congeladores, herramientas eléctricas, acondicionadores de aire, des humificadores, mezcladores o cualquier dispositivo que emplee un motor de corriente alterna para su operación. No se use con generadores de electricidad por medio de combustible ni con equipos de soporte vital.

¿QUE HAY EN **LA CAJA**?

El contenido de la caja debe incluir los siguientes elementos:



No Break (UPS)



Manual de Usuario



Póliza de Garantía

Gracias por haber adquirido Productos Smartbitt.

Gracias por comprar el producto. Este regulador cuenta con 8 receptáculos de salida polarizados NEMA5-ISR, los cuales cuentan con tres distintos tipos de protección de equipo electrónico: Regulación de voltaje automática (AVR por sus siglas en inglés), supresión de picos y eliminación de ruido eléctrico. (Receptáculos de salida varía dependiendo del equipo)

Este regulador mantendrá un nivel óptimo de voltaje en todos sus contactos para proteger sus equipos electrónicos delicados tales como: Computadoras, pantallas, consolas de juego, entre otros.

•Proporciona ocho receptáculos con protección de AVR, supresión de picos y eliminación de ruido eléctrico. (Receptáculos de salida varía dependiendo del equipo)

•Proporciona salidas de voltaje estable a través del estabilizador boost (elevación de voltaje bajo) y buck (disminución de voltaje alto).

•Acepta amplios rangos de entrada de voltaje.

•Proporciona protección de sobrevoltaje y sobrecarga.

•Proporciona protección telefónica por medio del conector RJ11





Nota **importante.**

Antes de la instalación, inspeccione por favor la unidad. Asegúrese de que ningún elemento contenido en el empaque se encuentre dañado. En caso que se encuentre dañado diríjase al punto de venta donde lo adquirió con el encargado responsable.

Conoce tu Regulador



1.- Cable de Alimentación

2.- Switch de Encendido y Apagado

3.- 8 Contactos con regulación y supresión de picos

4.- LED de encendido (ilumina en verde)

5.- LED de regulación (ilumina en amarillo)

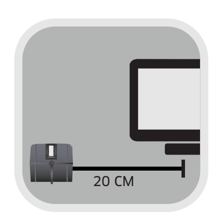
6.- Protección telefónica RJ11

7.- Ranuras de ventilación



Inspección.

Remueva la unidad del empaque original y verifique la integridad del equipo, en caso de encontrar algún daño que se pudiera haber ocasionado durante la transportación del equipo hasta el punto de venta donde fue adquirido, notifique del daño al vendedor.



Condiciones de instalación y ubicación.

Instale la unidad en un área protegida que esté libre de basura o polvo excesivos y tenga adecuado flujo de aire. Por favor ubique el regulador a una distancia mínima de 20 cm de otros aparatos electrónicos para evitar interferencias. No bloquee las rejillas o salidas de ventilación. No opere el regulador donde la temperatura y/o la humedad estén fuera de los límites especificados (Tabla de especificaciones más adelante en este instructivo). Opere la unidad en un ambiente libre de vibraciones mecánicas, gases inflamables y atmosferas corrosivas o explosivas.



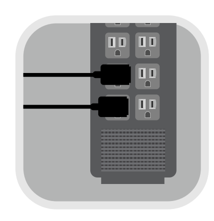
Carga inicial.

Conecte la clavija de su regulador a un contacto polarizado (ver figura), es importante verificar que su toma de corriente tenga una adecuada conexión a tierra física, esto hará que su regulador trabaje adecuadamente



Nota **importante.**

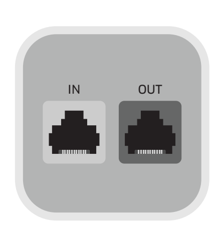
Una conexión inadecuada puede provocar riesgo de choque eléctrico, así como mal funcionamiento de sus equipos, además esto hará que se invalide su garantía.



Conexión de la carga.

El regulador electrónico de voltaje cuenta con ocho tomas de corriente tipo NEMA5-ISR las cuales brindan regulación automática de voltaje (AVR), supresión de picos y eliminación de ruido eléctrico.

Es muy importante que no exceda la capacidad máxima de su regulador para lo cual es importante que consulte la tabla de consumos que viene más adelante en este instructivo, y al reverso de su “Guía rápida” para evitar un mal funcionamiento de sus equipos. Adicionalmente a la tabla de consumos para mayor exactitud se recomienda revisar la potencia consumida de cada equipo eléctrico, está se encuentra por lo general en una placa/etiqueta detrás del equipo eléctrico que desee conectar al regulador.



Conexión del módem ó teléfono para protección de sobretensiones*

Conexión de modem/teléfono para protección de transitorios (No aplica para reguladores que no cuentan con entrada RJ11 de modem/teléfono).
Conecte el cable de línea telefónica dentro del protector de transitorios denominado “IN” en la unidad. Conecte desde el conector denominado “OUT” al modem o teléfono con un cable de línea telefónica.



Encendido del equipo.

Conecte todos los equipos y dispositivos que serán energizados a su regulador. Encienda la unidad presionando el botón frontal indicado como “ON” (I).

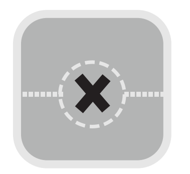
Instale su regulador en una pared.

La unidad puede ser montada sobre una superficie plana vertical, hay dos formas de instalar el equipo en este tipo de superficie, vertical u horizontalmente.



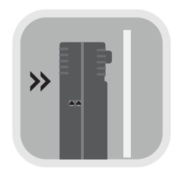
Dibuje.

Use una regla para dibujar una línea recta de 140 mm, vertical u horizontalmente dependiendo de la instalación deseada.



Marque.

Marque la pared con algún objeto puntiagudo donde deberá ir el centro de cada uno de los soportes para montaje.



Coloque.

En las marcas realizadas, colocar 2 clavos/tornillos asegurándose de estar firmemente colocados.
Monte la unidad sobre los soportes para montaje ubicados en la parte inferior del equipo.

Aquí encontrará las causas más comunes.

Por favor, si necesita más información comuníquese directamente con nosotros por medio de nuestra página en internet.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	POSIBLE SOLUCIÓN
El Regulador No Enciende	**Se encuentra mal conectado a la toma de corriente**	Asegurarse de que la clavija esté conectada correctamente
	Fusible Fundido	Revisar el fusible y realizar el cambio en caso de ser necesario por uno del mismo valor
No proteje el puerto RJ11	**No están bien conectados los cables de teléfono**	Revisar si el cable está conectado correctamente o necesita ser reemplazado.

Especificaciones Técnicas.



MODELO	SBAVR900	SBAVR1350	SBAVR2200
Capacidad	900VA / 450W	1350VA / 750W	2200VA / 1100W
ALIMENTACIÓN DE ENTRADA			
Voltaje de Entrada		120 Vca	
Rango de voltaje		95 - 145 Vca	
Frecuencia		60 Hz	
VOLTAJE DE SALIDA			
Regulación de Voltaje		+/- 10%	
Contactos de Salida		8 Contactos con Regulación y Supresión de picos	
INDICADORES			
LED encendido		lumina en verde	
LED regulación (AVR)		ilumina en amarillo	
PESO Y MEDIDAS			
Dimensiones		248 x 90 x 87.5	
Peso Neto (Kg)	1.2	1.4	1.6
RANGO DE OPERACIÓN			
Humedad		0-90% @ 0-40º C	
Nivel de ruido		Menos de 40 dB	

Cargador teléfono móvil	Promedio	5W
Amplificador multicanal	Promedio	120W
Minicomponente de Audio	Promedio	60W
Escaner	Promedio	150W
Impresora	Inyeccion de Tinta	27W
PC (monitor)	CRT promedio 17 Pulgadas	70W
PC (monitor)	LCD,19 pulgadas	100W
PC (monitor)	LCD,21 pulgadas	120W
PC Netbook	10.1 pulgadas	40W
PC Lap Top	15 pulgadas	65W
PC sobremesa (CPU)	Promedio	170W
PC torre	Promedio	220W
PC iMac (CPU)	Apple	365W
Radio	Promedio	15W
Radio	Promedio, antigua	40W
Reloj digital/despertador	Promedio	5W
Reproductor DVD	Promedio	35W
Reproductor VHS	Promedio	100W
Blu-Ray	Promedio	60W
Switch/HUB	De 8 puertos	8W
Teléfono inalámbrico (base)	Promedio	25W
TV	CRT Color, 21”, promedio	200W
TV	DLP, 50-56 pulgadas	206W
TV	LED, 32 pulgadas	60W
TV	LED, 40 pulgadas	100W
TV	LED, 55 pulgadas	190W
TV	LED, 60 pulgadas	230W
TV	LED, 80 pulgadas	280W
TV	LCD, 19 pulgadas	35W
TV	LCD, 21 pulgadas	115W
TV	LCD, 32 pulgadas	156W
TV	LCD, 34 pulgadas	200W
TV	LCD 37 pulgadas	236W
TV	LCD, 42 pulgadas	322W
TV	LCD, 50 pulgadas	464W
TV	Plasma, 42 pulgadas	474W
TV	Plasma, 50-56 pulgadas	18W
TV	Nintendo Wii	34W
Consola de Juegos	Nintendo Wii U	23W
Consola de Juegos	Playstation	30W
Consola de Juegos	PS2	194W
Consola de Juegos	PS3	137W
Consola de Juegos	PS4	70W
Consola de Juegos	Xbox	185W
Consola de Juegos	Xbox 360	112W
Consola de Juegos	Xbox ONE	15W
Consola de Juegos	Promedio	12W

El cálculo puede variar conforme a la marca y el modelo del aparato electrónico.





CAUTION

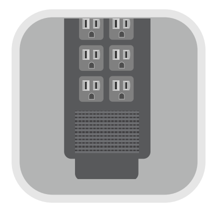
Total energy load connected to your AVR must not exceed AVRs capacity, an excess in the maximum load capacity will cause the thermal breaker to interrupt the AC flow. (For more details about the load capacity and consumption of your devices please check out the specifications of your devices and/or the consumption table in this manual.)

The AVR is designed for its use with devices sensitive to voltage changes, such as: PCs, monitors, Inkjet printers, scanners, faxes, beneath others. It is also designed for its use with entertainment electronics such as: TVs, gaming consoles, audio, modems, routers, beneath others.

Is not recommended its use with: freezers, electric tools, air conditioners, de-humidifiers, or any other devices which employ alternating current motors for its functioning. Do not use with fuel powered electric generators neither vital support equipment.

¿WHAT'S IN **THE BOX**?

The contents of the box should include the following elements :



AVR Smartbitt



User's Manual



Warranty Card

Thank you for purchasing Smartbit Products.

This AVR has 8 polarized outlets NEMA5-15R, featuring 3 different kinds of electronic devices protection: Automatic Voltage Regulation, surge protection and elimination of electrical noise/interferences. This AVR will keep an optimum voltage level in all its outlets to protect your valuable and delicate electronic devices such as: PCs, TVs, videogame consoles, HiFi sound systems, beneath others...

Characteristics:

Provides 8 outlets with AVR, surge protection and electrical noise protection.

Provides stable voltage output through the low voltage step-up (boost) and high voltage step-down (buck).

Accepts wide range input voltages.

Provides protection for electrical discharge and overload.
Provides telephone line protection through its RJ11 connector





Important **Note.**

Before installation, please inspect the unit. Make sure that no element contained in the package is damaged . If that is damaged contact the retailer where it was purchased with the responsible manager.

Knowing your AVR



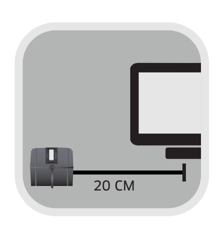
1. Power cord
2. On/Off Switch
3. 8 Outlets (all with surge protection, electrical noise suppression, and AVR).
4. Power On LED (Green)
5. AVR active (Yellow)*
6. Telephone line protection (RJ11 Connector)
7. Slotted ventilation

*AVR active LED powers on only when the input voltage is above/below normal levels



Inspection.

Remove your AVR from the original packaging and verify the integrity of the device, in case of finding any damage which could have occurred during the transportation of the device from its origin to the point of sale where it was acquired, please notify your vendor.



Installation conditions and placement.

Place your AVR in an area free of dirt or excessive dust and which has adequate airflow. Please place your AVR at least 20 cm away from any other devices to avoid any interference. Do not block the slotted ventilation. Do not operate the AVR where the temperature and humidity is above the specified limits (See specifications table included in this manual). Please operate the device in an environment free of mechanical vibrations, inflammable gases and/or corrosive or explosive atmospheres.



First load.

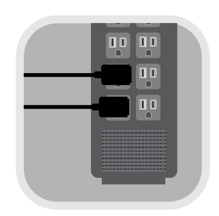
Connect the plug of your AVR into a polarized outlet, it is important that your current output has an adequate connection to earth ground, this will make your AVR work properly.

Warning! Tearing up or bending the earth ground terminal from the AVR plug such as inadequate connection could cause electric shock and will void the warranty immediately.



Important **Note**

Improper connection can result in risk of electric shock and malfunction of its equipment , besides this will invalidate your warranty .

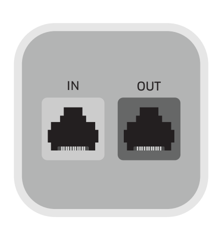


Load connection.

This AVR has 8 power outlets NEMA5-15R (American standard) which provide automatic voltage regulation, surge protection and electric noise suppression.

Do not exceed the maximum capacity of your AVR, for this purpose it's important for you to take advice from the consumption table further in this manual to avoid malfunctioning of your devices.

For more exactitude on the consumption of your electronic/electric devices it's recommended to see the consumption of each device, which must be stipulated on the rear panel or charger of the devices you wish to connect to the AVR.



Modem or telephone line connection.

Connect the telephone line to one of the RJ11 connectors. Connect your modem/telephone/router into the remaining RJ11 connector. (Only applies for models with RJ11 protection).



Turning on the AVR.

Once you have connected the devices to the AVR, and made sure that the load doesn't exceeds the capacity of your AVR, now you can proceed to switch the AVR to the ON position. (I)

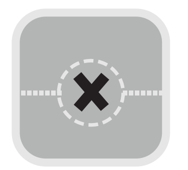
Installation on a vertical surface.

This AVR can be installed on a vertical surface. There are 2 ways to install it in this kind of surface, vertically or horizontally



Draw.

Draw with a ruler a 140mm line (Vertical or horizontal depending on your needs).



Mark.

Mark with a sharp object each of the ends of the drawn line, this is where the center of the mounting brackets will be.



Place.

In both of the marks place one nail/screw on each, make sure that the nails/screws are firmly placed and strong enough to support the AVR weight.
Place the AVR mounting brackets over the nails/screws, make sure the AVR is firmly placed.

Here you will find the most common issues.

If you need any information you can get in contact with our technical support team via e-mail, telephone or through the webpage http://www.smartbitt.com.

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	ACTION
AVR doesn't turns on.	**AVR is not correctly plugged in to AC power source.**	Make sure the AVR is correctly plugged in to the socket
	Blown fuse	Check fuse, change if necessary for one of the same value
RJ11 not protecting	**Telephone cable not correctly plugged in.**	Check if telephone cable is correctly plugged in. Check if the cable is in operative conditions.



MODEL	SBAVR900	SBAVR1350	SBAVR2200
Capacity	900VA / 450W	1350VA / 750W	2200VA / 1100W
INPUT POWER			
Voltage input	120 Vca		
Voltage range	95 - 145 Vca		
Frecuency	60 Hz		
OUTPUT POWER			
Voltage Regulation	+/- 10%		
Outlets	8 Outlets with regulation and supression		
INDICATORS			
LED On	Lightning green		
LED Regulating (AVR)	Lightning yellow		
WEIGHT & DIMENSIONS			
Dimensions	248 x 90 x 87.5		
Net weight (Kg)	1.2	1.4	1.6
RANGE OF OPERATION			
Humidity	0-90% @ 0-40° C		
Noise Level		Less than 40 dB	

Phone Mobil Charger	average consumption	5W
Multichannel Amplificator	average consumption	120W
Audio Minicomponent	average consumption	60W
Scanner	average consumption	150W
Printer	Inkjet Printers	27W
PC (monitor)	CRT promedio 17 inches	70W
PC (monitor)	LCD, 19 inches	100W
PC (monitor)	LCD, 21 inches	120W
PC Netbook	10.1 inches	40W
PC LapTop	15 inches	65W
PC Desktop (CPU)	average consumption	170W
PC Tower	average consumption	220W
PC iMac (CPU)	Apple	365W
Radio	average consumption	15W
Radio	average consumption Old models	40W
Digital Clock	average consumption	5W
DVD Player	average consumption	35W
VHS Player	average consumption	100W
Blu-Ray	average consumption	60W
Switch/HUB	8 Ports	8W
Inalambric Phone (Dock)	average consumption	25W
TV	CRT Color, 21", average consumption	200W
TV	DLP, 50-56 inches	206W
TV	LED, 32 inches	60W
TV	LED, 40 inches	100W
TV	LED, 55 inches	190W
TV	LED, 60 inches	230W
TV	LED, 80 inches	280W
TV	LCD, 19 inches	35W
TV	LCD, 21 inches	115W
TV	LCD, 32 inches	156W
TV	LCD, 34 inches	200W
TV	LCD 37 inches	236W
TV	LCD, 42 inches	322W
TV	LCD, 50 inches	464W
TV	Plasma, 42 inches	474W
TV	Plasma, 50-56 inches	18W
TV	Nintendo Wii	34W
Video game Console	Nintendo Wii U	23W
Video game Console	Playstation	30W
Video game Console	PS2	194W
Video game Console	PS3	137W
Video game Console	PS4	70W
Video game Console	Xbox	185W
Video game Console	Xbox 360	112W
Video game Console	Xbox ONE	15W
Video game Console	average consumption	12W

The calculation may vary according to the make and model of the electronic device.

SBAVR900	SBAVR1350	SBAVR2200
		

Escanea el código QR y descarga la ficha técnica

Scan QR code to download datasheet product